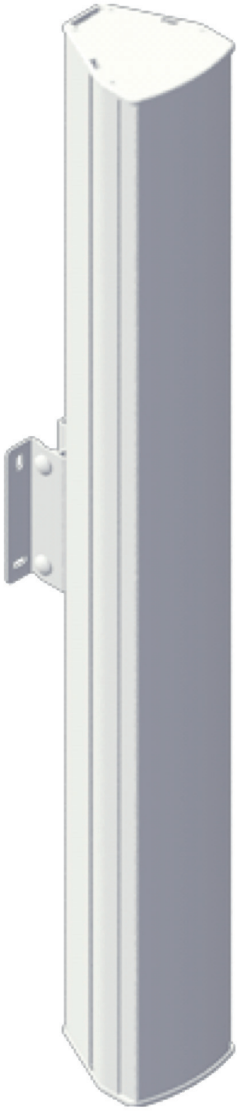
DOKUMENTATION

BEDIENUNGSANLETIUNG / MONTAGEANLEITUNG

V 1.0



Lautsprecherhalterung „Wandhalterung Starr"

für PB 04 | PB 08 | PB 16 | PB 24 | PB 32 | PB 40 | P 02-Pi | P 04-Pi | 08-Pi | P 16-Pi

Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen.
Die Bedienungsanleitung ist in der Nähe des Gerätes aufzubewahren.

Dok.-Nr.: 2017_V00233

www.pan-acoustics.de

Pan Acoustics GmbH | Lindener Str. 15 | D-38300 Wolfenbüttel | Germany | Tel.: +49 (0) 5331 900 95 70 | E-Mail: kontakt@pan-acoustics.de

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt von Pan Acoustics entschieden haben.

Mit dem Kauf dieses Zubehörs für Pan Beam und Pan Speaker Lautsprechersysteme haben Sie ein Produkt zur sicheren Montage der Schallzeilen PB 04 | PB 08 | PB 16 | PB 24 | PB 32 | PB 40 und P 02-Pi | P 04-Pi | P 08-Pi | P 16-Pi an Wänden erworben.

Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig, damit ein störungsfreier Betrieb gewährleistet ist.

1.1. Symbole und Erklärung

⚠GEFAHR	Das Symbol weist auf eine Gefährdung mit einem hohen Risikograd hin. Wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird, können schwere Verletzungen oder der Tod die Folge sein.
⚠WARNUNG	Das Symbol weist auf eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd hin. Wenn diese Gefährdung nicht vermieden wird, können mittlere bis schwere Verletzungen oder der Tod die Folge sein.
⚠VORSICHT	Das Symbol weist auf eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd hin. Das Nichtbeachten dieses Hinweises kann leichte Verletzungen zur Folge haben oder Sachbeschädigungen hervorrufen.
⚠HINWEIS	Dieses Symbol gibt wichtige Hinweise für den sachgerechten Umgang mit dem Produkt. Bei Nichtbeachtung dieses Hinweises können Schäden am Produkt oder Funktionsstörungen auftreten.

1.2. Allgemeine Informationen und Zielgruppe

Alle Angaben in dieser Bedienungsanleitung basieren auf den zum Zeitpunkt der Erstellung verfügbaren Produkteigenschaften und den entsprechend zu dieser Zeit geltenden Sicherheitsvorschriften.

Diese Bedienungsanleitung beschreibt Aufbau, Funktion und Anschluss der „Wandhalterung Starr" für Pan Beam und Pan Speaker Systeme. Sie richtet sich an Systemtechniker und Personen, die mit der Installation und Betrieb beauftragt sind.

Technische Spezifikationen sowie Abmessungen, Gewicht und Eigenschaften stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Pan Acoustics behält sich Änderungen und Modifikationen im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen und Produktverbesserungen ohne Ankündigung vor.

Diese Bedienungsanleitung und alle weiteren zum Betrieb notwendigen Informationen müssen vor Gebrauch von allen an der Inbetriebnahme beteiligten Personen gelesen werden. Die Bedienungsanleitung und die weiteren notwendigen Informationen sind griffbereit in der Nähe des Gerätes aufzubewahren.

Die Originalsprache aller Betriebsanleitungen von Pan Acoustics ist Deutsch.

Alle notwendigen Informationen und Dokumente können von der Pan Acoustics-Internetseite **www.pan-acoustics.de/de/manuals.html** bezogen oder per E-Mail **kontakt@pan-acoustics.de** angefragt werden.

2. Produktbeschreibung

Mit dem Lautsprecherzubehör „Wandhalterung Starr" kann eine Schallzeilen PB 04 | PB 08 | PB 16 | PB 24 | PB 32 | PB 40 und P 02-Pi | P 04-Pi | P 08-Pi | P 16-Pi an Wänden problemlos und sicher montiert werden. Die Halterung wird mittels Schrauben-Dübelverbindung (nicht im Lieferumfang enthalten) an der Wand befestigt.

Die Halterung ist sowohl für die Innen- wie auch Außenanwendung konstruiert.

Abhängig von der Lautsprecherlänge sind mehrer Halterungen notwendig. Die Halterung ist immer in der Mitte des Lautsprechers / Lautsprechersmoduls (PB 08) zu montieren.

2.1. Lieferumfang

Bezeichnung	*Menge*
Halter (Wand)	1
Halter (Lautsprecher)	1
Nutenstein 30 x 5 x 90	1
Gewindestift, M6 x 8 Ringscheide, A2, DIN 916	2
Sechskanntmutter, M6, A2, selbstsichernd	2
Scheibe, M6, A2, DIN 9021	2
Flachrundschraube mit Vierkantansatz, M6 x 45, A2, DIN 603	2
Unterlegscheibe, A8,4, Polyamid, schwarz, DIN 125	2
Information über Bezugsmöglichkeit Montageanleitung	1

⚠HINWEIS

Schrauben und Dübel für die Befestigung an der Wand sind nicht im Lieferumfang enthalten. Diese müssen individuell auf den Aufbau und Beschaffenheit der Wand abgestimmt werden.

Die Halterung ist nach dem Empfang sorgfältig auf Transportschäden und Vollständigkeit zu prüfen. Im Falle eines Schadens sind der Transporteur und der Versender umgehend zu benachrichtigen.

Die Sicherheit kann beeinträchtigt sein, wenn das Produkt:
- sichtbare Beschädigungen aufweist.
- nicht vollständig geliefert wurde.
- längere Zeit unter ungünstigen Bedingungen gelagert wurde.
- falsch transportiert wurde (z.B. ungeeignete Verpackung).

Sind Beeinträchtigungen am Produkt festzustellen, welche einen sicheren Betrieb nicht mehr gewährleisten, so ist die Ware zu sichern und entsprechend zu kennzeichnen. Es ist ebenso sicherzustellen, dass keine beabsichtigte bzw. versehentliche Nutzung durch Dritte erfolgen kann.

3. Sicherheitshinweise

Die folgenden Sicherheitsbestimmungen sind vor der Installation der Halterung vollständig und gewissenhaft zu lesen und danach in der Nähe aufzubewahren. Das Lesen der Bedienungsanleitung ersetzt nicht die Kenntnis und Beachtung aller gültigen örtlichen Sicherheitsbestimmungen und -vorschriften. Die mit der Montage beauftragen Personen müssen entsprechend geschult sein und mit entsprechender persönlicher Schutzausrüstung arbeiten. Des Weiteren sind die beauftragten Personen für den sicheren Aufbau und Einsatz des Lautsprechers verantwortlich und haben diesen zu gewährleisten.

⚠GEFAHR

- Netz- und Signalleitungen dürfen niemals zum Aufhängen, Abspannen oder Sichern von Lautsprechern verwendet werden.
- Die Halterung darf nur für die Montage der für die Halterung bestimmten Produkte verwendet werden, um einen sicheren Betrieb der Produkte zu gewährleisten.

⚠WARNUNG

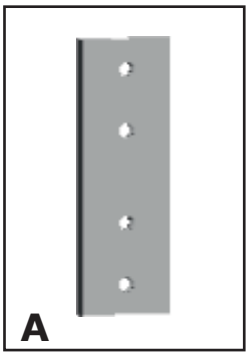
- Bei der Befestigung der Halterung an einer Wand ist diese auf Tragfähigkeit, Festigkeit und Art zu prüfen. So müssen z.B. bei porösem Untergrund zusätzliche Maßnahmen gegen ein Ausbrechen der Schraubverbindung aus der Wand durch die montierende Person getroffen werden.
- Es dürfen für die Montage lediglich die von Pan Acoustics gelieferten Originalteile verwendet werden. Die Verwendung anderer Teile, insbesondere Teile von Fremd- bzw. Drittherstellern, ist untersagt.
- Es ist sicherzustellen, dass sämtliche Anschlag- und Befestigungsmaterialien den geltenden Sicherheitsrichtlinien entsprechen und ausreichend dimensioniert sind.
- Es ist sicherzustellen, dass alle Verbindungen gegen Selbstlösen gesichert, kraft- und formschlüssig sind.
- Gegebene Sicherheitsauflagen und gesetzliche Bestimmungen sind vom Anwender zu befolgen.

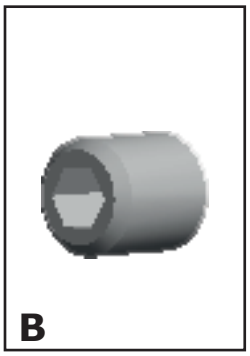
- Das Lautsprecherzubehör darf nicht zum Heben, Senken und Sichern von Personen oder anderen Gegenständen als den genannten Lautsprechern aus der Pan Beam und Pan Speaker verwendet werden.
- Die „Wandhalterung Starr" ist für die Montage für Lautsprechersysteme /-module mit bis zu 11 kg ausgelegt.
- Es ist empfehlenswert, jeden aufgehängten Lautsprecher mit einem zusätzlichen Sicherungselement gegen Herabfallen zu sichern.
- Grundsätzlich ist vor jedem Einsatz/Montage eine Sichtprüfung des Lautsprechers und des Zubehörs durchzuführen. Bei Hinweisen auf Verschleiß, Rissbildung oder Deformation sind diese unverzüglich auszutauschen. Die Sichtprüfung beinhaltet auch die Kontrolle der Schraubenverbindungen an tragenden Teilen des Lautsprechers und des Zubehörs.

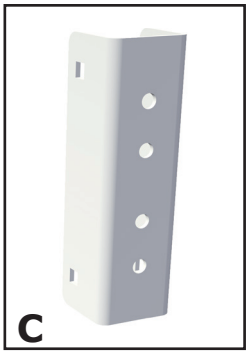
4. Montage- und Anwendungshinweise

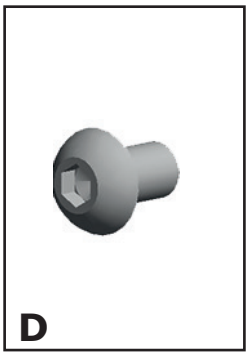
4.1. Übersicht Bauteile

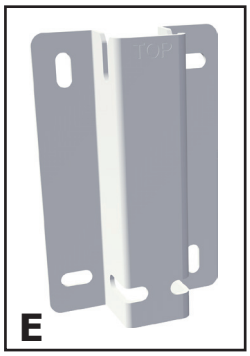
Bezeichnung	*Zeichnungs-Nr.*
Nutenstein 30 x 5 x 90 mm	A
Gewindestift, M6 x 8 Ringscheibe, A2, DIN 916	B
Halterung (Lautsprecher)	C
Schraube, Zylinderschraube M6 x 10, A2, DIN 7984	D
Sechskantmutter M6, A2, DIN 985, selbstsichernd	E
Unterlegscheibe, M6, A2, DIN 9021	F
Unterlegscheibe, A 8,4 , Polyamid, schwarz, DIN 125	G
Flachrundschraube mit Vierkantansatz, M6 x 45, A2, DIN 603	H

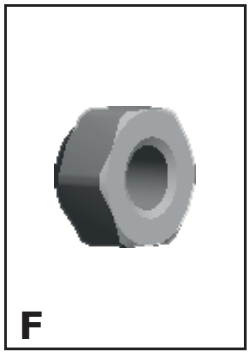


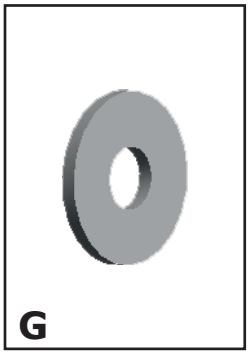


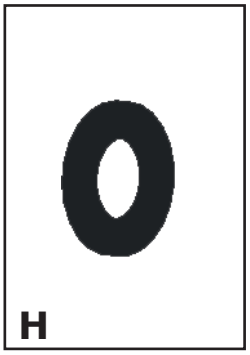


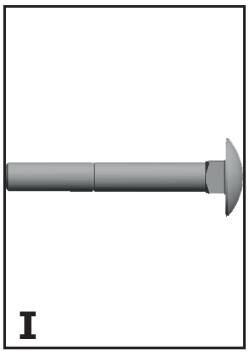












⚠HINWEIS

Je nach Lautsprecher werden weitere Halterungen benötigt, siehe Tabelle.

Anzahl der Halterungen nach Lautsprechmodul

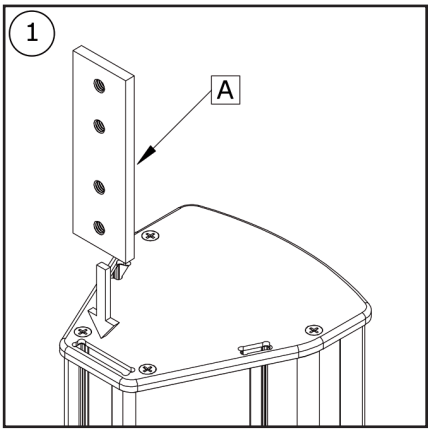
Modell	P 02-Pi	P 04 PB 04	P 08-Pi PB 08	P 16-Pi PB 16	PB 24	PB 32	PB 40
Anzahl Halterungen	1	1	1	2	2	4	5

4.2. Montage

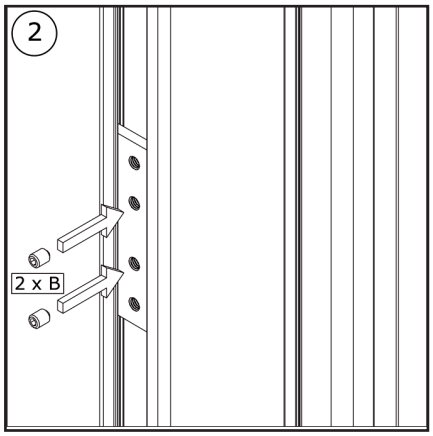
⚠VORSICHT

Falsch ausgewähltes Befestigungsmaterial für die Wand- oder Deckenmontage kann zum Absturz des Lautsprechers führen.

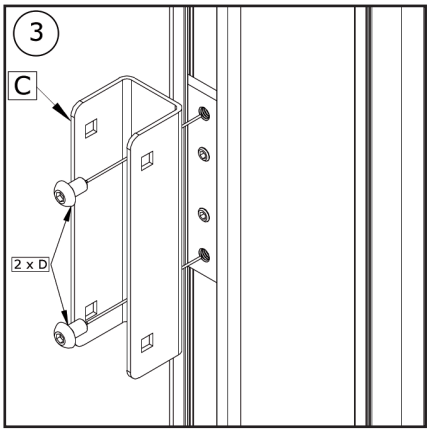
Vor der Montage ist die Beschaffenheit der Wand oder der Decke, an der der Lautsprecher befestigt werden soll, zu prüfen. Für die Montage ist geeignetes Befestigungsmaterial (Dübel und passende Schrauben) zu besorgen.



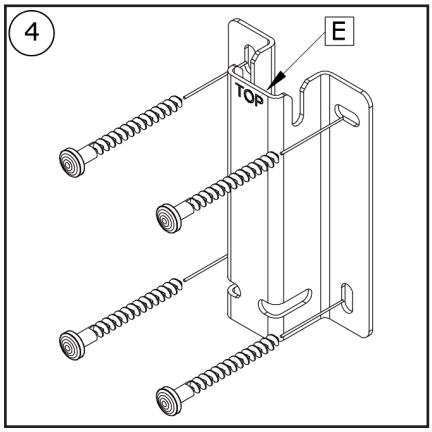
Nutenstein (A) in hintere Nut des Lautsprechers durch die Öffnung im Deckel einführen.



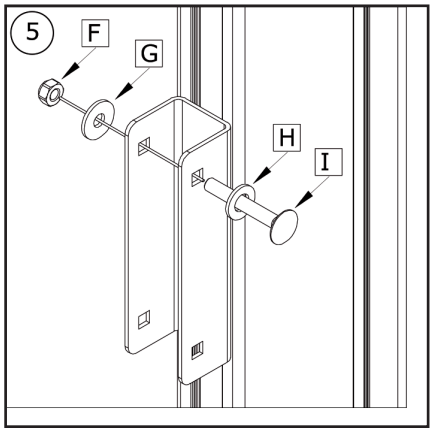
2 x Gewindestift (B) in den mittleren Gewinden der Nutensteine vormontieren. Nutenstein mittig des Lautsprechers positionieren und die Gewindestifte so anziehen, dass sich der Nutenstein nicht mehr verschieben kann.



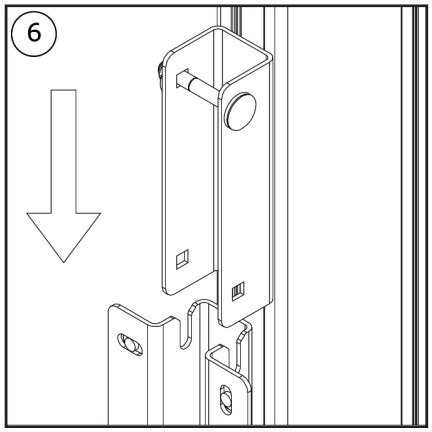
Halter (Lautsprecher) (C) mit 2x Schraube (D) am montierten Nutenstein (A) anschrauben.



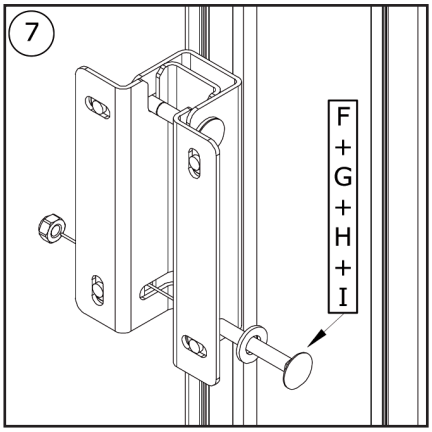
Halter (Wand) (D) mit vier für die Wandmontage geeigneten Schraube-Dübelverbindungen befestigen.



Bauteile (F|G|H|I) im oberen Loch des Halters (Lautsprecher) (C) montieren.



Lautsprecher mit montiertem Halter (Lautsprecher) (C) in Bauteil Halter (Wand) (E) einhängen.



Bauteile (F|G|H|I) im unteren Loch des Halters (Lautsprecher) (C) montieren.

⚠HINWEIS

Alle Schraubverbindungen sind auf sicheren Sitz und Kraftschluss zu überprüfen. Die einzelnen Bauteile sind auf Formschluss zu prüfen, ggf. sind die Schraubverbindungen entsprechend nachzuziehen.

6. Transport und Lagerung

Das Produkt ist sorgfältig zu transportieren, so dass keine Beschädigungen entstehen, welche die Funktion beeinträchtigen.

Das Produkt ist für Innen- wie auch Außenanwendungen ausgelegt. Eine dauerhafte Lagerung in Flüssigkeiten, z.B. Wasser, ist zu vermeiden.

5. Wartung und Pflege

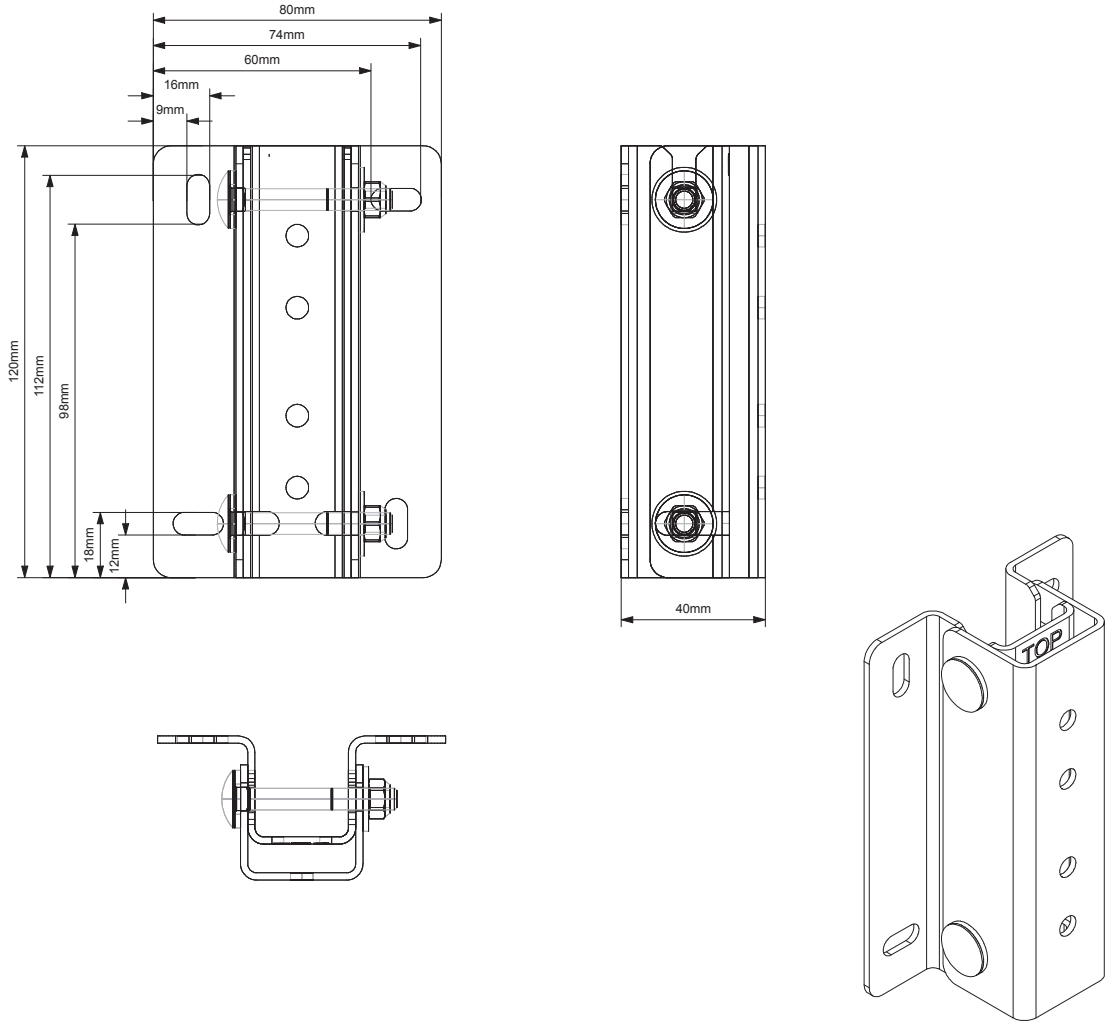
Das Lautsprecherzubehör kann mit der Zeit Verschleißerscheinungen aufweisen, z.B. durch mechanische Belastungen, Korrosion oder durch unsachgemäße Behandlung. Daher ist bei Festinstallationen die Halterung in regelmäßigen Intervallen auf Verschleißerscheinungen und sicheren Sitz zu überprüfen.

Bei den Prüfungen ist besonders auf Verformungen, Risse, Kerben, Beschädigungen an Gewinden und Korrosion zu achten. Anschlag- und Befestigungsmittel wie z.B. Schrauben müssen ebenfalls auf Verschleiß und Verformung gründlich geprüft werden.

Werden bei der Prüfung Unsicherheiten oder schadhafte Stellen festgestellt, darf der Lautsprecher/ die Halterung nicht weiter benutzt werden. Der Betreiber/ Anwender hat sich über national geltende übergreifende Prüfvorschriften zu informieren und diese ebenfalls anzuwenden.

7. Abmessungen und Gewicht

Gewicht ohne Montagematerial: 0,7 kg



8. Entsorgung

Das Produkt ist gemäß den geltenden nationalen Vorschriften zu entsorgen.
Es ist dafür Sorge zu tragen, dass das Produkt nach der Entsorgung nicht wieder oder anderweitig verwendet werden kann.

9. Kontaktadresse

Pan Acoustics GmbH
Lindener Straße 15

38300 Wolfenbüttel
Germany

Tel: +49 (0) 5331 900 95 70
Fax: +49 (0) 5331 900 95 79

Mail: support@pan-acoustics.de